

# Fleck 2850-SXT



## **IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS**

Read and follow all instructions  
Save these instructions



No. FR	DE	ES	IT	NL
1 Réglages d'installation	Anlageneinstellungen	Configuración de instalación	Impostazioni installazione	Installatie instellingen
2 N° installation	Anlagennr.	N.º de instalación	Installazione N.	Installatie nr.
3 Type de contrôleur	Steuerungstyp	Tipo de programador	Tipo di controller	Controller type
4 Type de vanne	Ventiltyp	Tipo de válvula	Tipo di valvola	Kleptype
5 N° de série de vanne	Seriennummer Ventil	N.º serie válvula	N. di serie valvola	Klepserien.
6 Type de résine	Harzart	Tipo de resina	Tipo di resina	Harst type
7 Volume de résine	Harzmenge	Volumen de resina	Volume di resina	Harsvolume
8 Dureté de l'eau en entrée	Eingangswasserhärte	Dureza del agua de entrada	Durezza dell'acqua in entrata	Hardheid ingangswater
9 Dureté de l'eau à la sortie	Wasserhärte am Auslass	Dureza del agua de salida	Durezza dell'acqua in uscita	Hardheid uitgangswater
10 Taille de la bouteille	Behältergröße	Tamaño de la botella	Dimensioni del serbatoio	Tankgrootte
11 Capacité de la bouteille	Behälterkapazität	Capacidad de la botella	Capacità del serbatoio	Tankcapaciteit
12 Taille du bac à sel	Solebehältergröße	Tamaño del depósito de sal	Capacità del serbatoio salamoia	Grootte pekkeltank
13 Quantité de sel par régénération	Salzmenge pro Regeneration	Cantidad de sal por regeneración	Quantità di sale per rigenerazione	Zouthoeveelheid per regeneratie
14 Réglages hydrauliques	Hydraulikeinstellungen	Configuración hidráulica	Impostazioni idrauliche	Hydraulische instellingen
15 Taille d'injecteur	Injektorgroße	Tamaño del inyector	Dimensioni iniettore	Injectorgrootte
16 BLFC	BLFC	BLFC	BLFC	BLFC
17 DLFC	DLFC	DLFC	DLFC	DLFC
18 Régulateur de pression (contre-courant)	Druckregler (Gegenstrom)	Regulador de presión (flujo contracorriente)	Regolatore di pressione (contro-corrente)	Drukregelaar (upflow)
19 Paramètres électriques	Elektrische Einstellungen	Configuración eléctrica	Impostazioni elettriche	Elektrische instellingen
20 Tension	Spannung	Tensión	Tensione	Spanning
21 Fréquence	Frequenz	Frecuencia	Frequenza	Frequentie
22 Puissance	Strom	Potencia	Alimentazione	Vermogen
23 Paramètres logiciels	Softwareeinstellungen	Configuración del software	Impostazioni software	Software-instellingen
24 Mode de démarrage de la régénération	Regenerationsstartmodus	Modo de inicio de regeneración	Modo avvio rigenerazione	Regeneratie startmodus
25 Intervalle pour la régén. obligatoire	Intervallzeit für Zwangsregeneration	Tiempo de intervalo para la regeneración obligatoria	Intervallo per rigenerazione obbligatoria	Intervaltijd voor de verplichte regeneratie
26 Vol. à traiter avant de démarrer la régén.	Aufzubereitende Menge bis Regenerationsstart	Vol. que tratar antes de comenzar la regen.	Vol. da trattare prima dell'avvio rigenerazione	Behandeld volume voor start regeneratie
27 Heure de régénération	Regenerationszeit	Hora de regeneración	Orario di rigenerazione	Regeneratietijd
28 Cycle	Zyklus	Ciclo	Ciclo	Cyclus
29 Date	Datum	Fecha	Data	Datum
30 Description	Beschreibung	Descripción	Descrizione	Beschrijving
31 Nom	Name	Nombre	Nome	Naam
32 Signature	Unterschrift	Firma	Firma	Handtekening

**No. PL**

1 Ustawienia instalacji	Установочные настройки
2 Nr instalacji	№ установки
3 Typ sterownika	Тип контроллера
4 Typ zaworu	Тип клапана
5 Numer seryjny zaworu	Серийный № клапана
6 Typ żywicy	Тип ионообменной смолы
7 Ilość żywicy	Объем ионообменной смолы
8 Twardość wody na wlocie	Жесткость воды на входе
9 Twardość wody na wylocie	Жесткость воды на выходе
10 Wymiary zbiornika	Вместимость бака
11 Pojemność zbiornika	Пропускная способность бака
12 Wymiary zbiornika solanki	Вместимость солевого бака
13 Ilość soli na regenerację	Количество соли на один цикл регенерации
14 Ustawienia układu hydraulicznego	Гидравлические настройки
15 Rozmiar dyszy wtryskowej	Размер инжектора
16 BLFC	BLFC
17 DLFC	DLFC
18 Regulator ciśnienia (regeneracja przeciwwądowa)	Регулятор давления (восходящий поток)
19 Ustawienia układu elektrycznego	Электрические настройки
20 Napięcie	Напряжение
21 Częstotliwość	Частота
22 Moc	Мощность
23 Ustawienia oprogramowania	Настройки программного обеспечения
24 Tryb uruchomienia regeneracji	Режим запуска регенерации
25 Częstotliwość wykonywania obowiązkowej regeneracji	Интервал между плановыми регенерациями
26 Ilość wody do uzdatnienia przed uruchomieniem regeneracji	Объем подготовленной воды до запуска регенерации
27 Godzina regeneracji	Длительность регенерации
28 Cykl	Цикл
29 Data	Дата
30 Opis	Описание
31 Nazwisko	ФИО
32 Podpis	Подпись

**RU**

Установочные настройки
№ установки
Тип контроллера
Тип клапана
Серийный № клапана
Тип ионообменной смолы
Объем ионообменной смолы
Жесткость воды на входе
Жесткость воды на выходе
Вместимость бака
Пропускная способность бака
Вместимость солевого бака
Количество соли на один цикл регенерации
Гидравлические настройки
Размер инжектора
BLFC
DLFC
Регулятор давления (восходящий поток)
Электрические настройки
Напряжение
Частота
Мощность
Настройки программного обеспечения
Режим запуска регенерации
Интервал между плановыми регенерациями
Объем подготовленной воды до запуска регенерации
Длительность регенерации
Цикл
Дата
Описание
ФИО
Подпись

## 1. Generalities



**Caution:** Before handling the system, each user must read and understand the instructions in this document. The safety instructions must be observed. Retain this document for future reference.

### 1.1. Scope of the documentation

The documentation provides the information necessary for appropriate use of the system. It informs the user to ensure efficient execution of operation or maintenance procedures. This document is not aimed at the installer.

Visit our website <https://www.pentair.eu/product-finder/product-type/control-valves> to download the installer manual.

### 1.2. Release management

Release	Date	Authors	Description
A	26.06.2018	BRY/GJA	First edition.
B	06.12.2019	BRY	Corrections.
C	22.09.2020	BRY/FLA	New cover.
D	16.01.2023	BRY/FIM	Website.

### 1.3. Manufacturer identifier, product

Manufacturer: Pentair International LLC  
 Avenue de Sevelin 20  
 1004 Lausanne  
 Switzerland

Product: FLECK 2850 SXT

### 1.4. Applicable norms

This product complies with the following guidelines:

- 2006/42/EC: Machinery Directive;
- 2014/35/UE: Low Voltage Directive;
- 2014/30/UE: Electromagnetic compatibility;
- 2011/65/CE: Restriction of use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS);
- UNI EN ISO9001.

And meets the following technical standards:

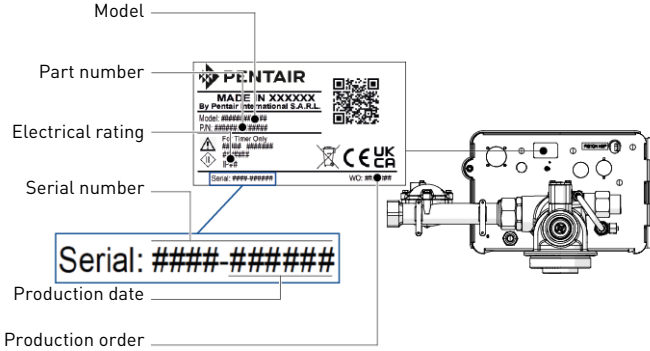
- EN 55014-1;
- EN 55014-2;
- EN 61000-3-2;
- EN 61000-3-3;
- EN 61000-6-1;
- EN 61000-6-2;
- EN 61000-6-3;
- EN 61000-6-4;
- IEC 61010-1.

### 1.5. Limitation of liability

Pentair Quality System EMEA products benefit, under specific conditions, from a manufacturer warranty that may be invoked by Pentair's direct customers. Users should contact the vendor of this product for applicable conditions and in case of a potential warranty claim. Pentair accepts no liability for equipment installed by the user upstream or downstream of Pentair products, as well as for process/production processes which are installed and connected around or even related to the installation. Disturbances, failures, direct or indirect damages that are caused by such equipment or processes are also excluded from the warranty. Pentair shall not accept any liability for any loss or damage of profits, revenues, use, production, or contracts, or for any indirect, special or consequential loss or damage whatsoever. Please refer to the Pentair List Price to know more about terms and conditions applicable to this product.

## 2. Safety

### 2.1. Serial label location



**Note:** Ensure that the serial label and the safety tags on the device are completely legible and clean. If necessary, replace them with new tags and put them in the same places.

### 2.2. Hazards

All the safety and protection instructions contained in this document must be observed in order to avoid serious or permanent injuries, damage to property or environmental pollution.

At the same time, any other legal regulations, accident prevention and environmental protection measures, as well as any recognized technical regulations relating to appropriate and risk-free methods of working which apply in the country and place of use of the device must be adhered to.

Any non-observation of the safety and protection rules, as well as any existing legal and technical regulations, will result in a risk of temporary or permanent injury, damage to property or environmental pollution.

#### 2.2.1. Personnel



**Caution:** Only qualified and professional personnel, based on their training, experience and instruction as well as their knowledge of the regulations, the safety rules and operations performed, are authorized to carry out necessary work.

#### 2.2.2. Material

To ensure proper system operation, observe the following point:

- Do not put your fingers in the product (moving parts and residual voltage).

### 2.3. Hygiene and sanitation

Contact your local dealer and ask for a sanitization treatment if the treated water has an off-taste or an unusual odor. It is strongly recommended to disinfect the system at least once a year.

## 3. Description

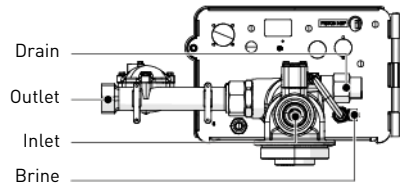
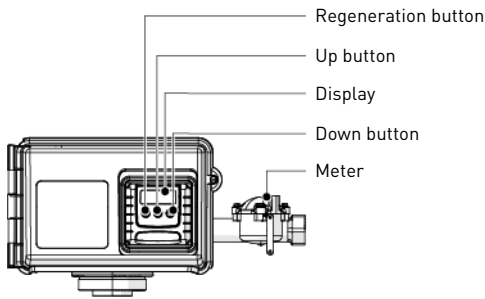
### 3.1. Technical specifications

Pressure .....Hydrostatic: 20 bar; Working: 1.4 - 8.6 bar  
 Maximum service flow rate (ΔP 1.7 bar): .....6.1 m<sup>3</sup>/h

### 3.2. Environmental conditions

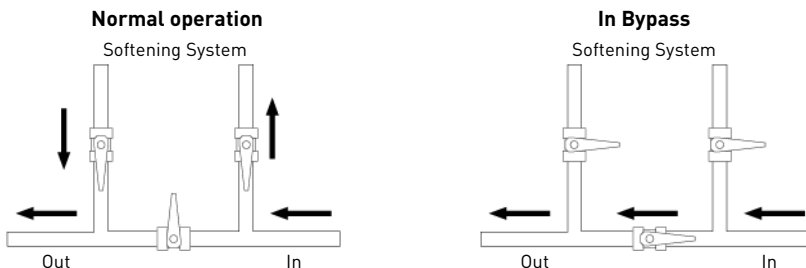
- Maximum relative humidity 80% for temperatures up to 31°C decreasing linearly to 50% relative humidity at 40°C;
- main supply voltage fluctuations up to ±10% of the nominal voltage;
- temperature from 5 °C to 40 °C;
- not directly exposed to the sun;
- installed in a dry place.

### 3.3. Description and components location



### 3.4. By-passing

If the system is equipped with a bypass and if a problem occurs, turn the valves to bypass the system as shown in the picture below.



## 4. Programming



**Note:** The controller must be plugged to be programmed. After 5 minutes without any button pressed, the unit returns to normal operation without saving.

### 4.1. Basic programming



**Note:** Menus are displayed in a defined and incremental order.

#### Day of Override



**Note:** Determine the maximum number of days of operation without regeneration.

#### Regeneration time

**A** Press ▼ and ▲ simultaneously for 5 seconds to enter the menus sequence.

**B** Select the number of days of Override with ▼ and ▲.

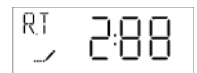
**C** Press ↻ to validate the selection and advance to the next parameter.



**Note:** Determine the time of regeneration.

**D** Adjust the regeneration time with ▼ and ▲.

**E** Press ↻ to validate the selection and advance to the next parameter.




### Feed Water Hardness



**Note:** Determine the feed water hardness in °tH.

**F** Adjust the water hardness with ▼ and ▲.

**G** Press  to validate the selection and advance to the next parameter.




### Reserve capacity



**Note:** Determine the reserve capacity in Litre or in percentage.

**H** Adjust the reserve capacity with ▼ and ▲.

**I** Press  to validate the selection.




### Current day of the week





**Note:** Determine the day of regeneration (1 for Monday, 2 for Tuesday, 3 for Wednesday, 4 for Thursday, 5 for Friday, 6 for Saturday and 7 for Sunday).

**J** Adjust the day of the week with ▼ and ▲.

**K** Press  to validate the selection.



## 4.2. Diagnostic mode

To access the recorded informations, press  and ▲ simultaneously for 5 seconds. Press ▲ to see the next data. Press  to exit the diagnostic mode.

## 5. Operation

### 5.1. Recommendations

- Use only regenerate salts designed for water softening EN973;
- for optimal system operation, the use of clean salt free from impurities is recommended (for example salt pellets);
- do not use ice melt, block, or rock salts;
- the sanitizing process (both with liquid and electrochlorination) introduces chlorine elements which may reduce the lifetime of the ion exchange resins. Refer to the technical guides for resins in common use, providing necessary checks on the system.

### 5.2. Manual immediate regeneration

**A** Press and hold  for 5 seconds.

## 6. Error codes

The following error codes may be displayed during operation:

- 0 Cam sense error: Unplug the unit and plug it back. If error continue, call technical support.
- 1 Cycle sense error: Unplug the unit and plug it back. If error continue, call technical support.
- 2 Regen failure: Perform a manual regeneration. If error continue, call technical support.
- 3 Memory error: Call technical support.

## 7. Maintenance



**Mandatory:** Cleaning and maintenance shall take place at regular intervals in order to guarantee the proper functioning of the complete system, and be documented in the Maintenance record book.



**Mandatory:** The maintenance and service operation must be done by qualified personnel only. Failure in respecting this may void the warranty.

## 8. Troubleshooting

Please follow this procedure for any technical support:

**A** Collect the required information for a technical assistance request.

→ Product identification [see 2.1. Serial label location, page 5 and Original settings, page 2].

**B** Contact your local dealer who installed this device (see contact details on last page).

→ Also call him if the water tastes salty, if the water is not softened or if there is no salt consumption.

# 1. Généralités



**Caution:** Avant de manipuler le système, chaque utilisateur doit lire et assimiler les instructions contenues dans le présent document. Les consignes de sécurité doivent être respectées. Conserver ce document pour référence ultérieure.

## 1.1. Champ d'application de ce document

Le document contient les informations nécessaires à une utilisation appropriée du produit. Il informe l'utilisateur afin de garantir la bonne exécution des procédures d'utilisation et de maintenance. Ce document n'est pas destiné à l'installateur.

Visitez notre site Web <https://www.pentair.eu/product-finder/product-type/control-valves> pour télécharger le manuel d'installation.

## 1.2. Gestion des versions

Version	Date	Auteurs	Description
A	26.06.2018	BRY/GJA	Première édition.
B	06.12.2019	BRY	Corrections.
C	22.09.2020	BRY/FLA	Nouvelle couverture.
D	16.01.2023	BRY/FIM	Site Web.

## 1.3. Identifiant du fabricant, produit

Fabricant : Pentair International LLC  
Avenue de Sevelin 20  
1004 Lausanne  
Suisse

Produit : FLECK 2850 SXT

## 1.4. Normes applicables

Ce produit est conforme aux réglementations suivantes :

- 2006/42/CE : Directive machines ;
- 2014/35/UE : Directive « Basse tension » ;
- 2014/30/UE : Compatibilité électromagnétique ;
- 2011/65/CE : Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS) ;
- UNI EN ISO9001.

Et est conforme aux normes techniques suivantes :

- EN 55014-1 ;
- EN 55014-2 ;
- EN 61000-3-2 ;
- EN 61000-3-3 ;
- EN 61000-6-1 ;
- EN 61000-6-2 ;
- EN 61000-6-3 ;
- EN 61000-6-4 ;
- IEC 61010-1.

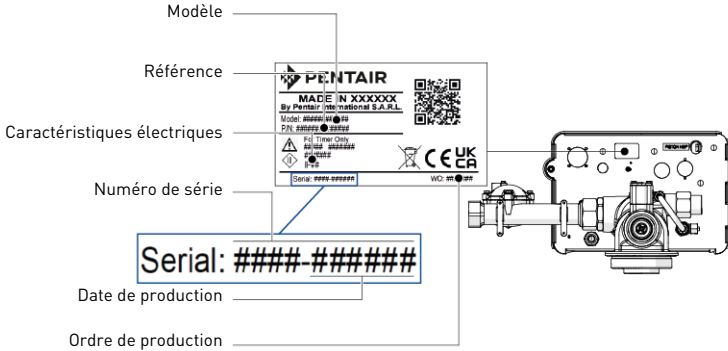
## 1.5. Limitation de responsabilité

Dans le cadre du système de qualité Pentair, les produits EMEA bénéficient, sous certaines conditions, d'une garantie du fabricant à laquelle les clients directs de Pentair peuvent recourir. Les utilisateurs doivent contacter le revendeur de ce produit pour les conditions applicables et dans le cas d'une éventuelle demande en garantie. Pentair décline toute responsabilité concernant des équipements installés par l'utilisateur en amont ou en aval des produits Pentair, ainsi que pour tout procédé ou processus de production installé et raccordé autour de l'installation, voire lié avec celle-ci. Tout dysfonctionnement ou toute défaillance et tout dommage direct ou indirect résultant de tels équipements ou processus sont également exclus de la garantie. Pentair n'assume aucune responsabilité pour toute perte ou tout préjudice en matière de profits, de revenus, d'utilisation, de production ou de contrats, ou pour toute perte ou tout dommage indirect, spécial ou consécutif, quelle qu'en soit la nature. Veuillez consulter la liste de prix de Pentair pour en savoir plus sur les modalités et les conditions applicables au présent produit.



## 2. Sécurité

### 2.1. Emplacement de l'étiquette de série



**Note:** S'assurer que les étiquettes de série et de sécurité sur l'appareil sont parfaitement lisibles et propres. Si nécessaire, les remplacer par de nouvelles étiquettes à disposer au même endroit.

### 2.2. Risques

Toutes les instructions de sécurité et de protection contenues dans ce document doivent être respectées afin d'éviter des blessures graves ou permanentes, des dommages matériels ou une pollution environnementale.

De même, toutes les autres réglementations et mesures de prévention des accidents et de protection de l'environnement, ainsi que tout règlement technique reconnu relatif aux méthodes de travail sûres et appropriées applicables dans le pays et sur le lieu d'utilisation de l'appareil doivent être respectés.

Toute violation des règles de sécurité et de protection ou de toute réglementation légale et technique existante pourra entraîner des blessures, dommages matériels ou une pollution environnementale irrémédiables ou temporaires.

#### 2.2.1. Personnel



**Caution:** Seuls des personnels qualifiés et des professionnels dûment formés sont autorisés à exécuter les interventions requises, en fonction de leur formation, de leur expérience, des instructions reçues et de leur connaissance des règles de sécurité ainsi que des opérations à réaliser.

#### 2.2.2. Matériel

Afin d'assurer le bon fonctionnement du système, tenir compte du point suivant :

- Ne pas mettre une main dans l'appareil (pièces mobiles et tension résiduelle).

### 2.3. Hygiène et désinfection

Contactez votre revendeur et demandez un traitement de désinfection si l'eau traitée a un mauvais goût ou une odeur inhabituelle.

Il est fortement recommandé de désinfecter le système au moins une fois par an.

## 3. Description

### 3.1. Caractéristiques techniques

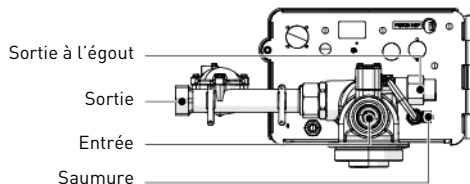
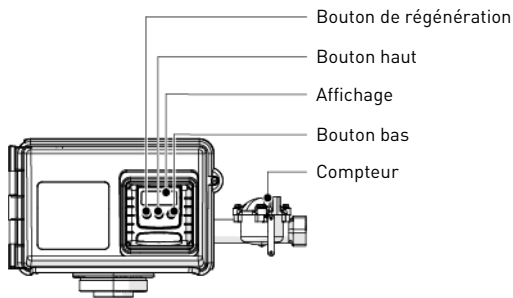
Pression .....Hydrostatique : 20 bars ; En service : 1,4 - 8,6 bars

Débit de service maximum ( $\Delta P$  1,7 bar) : .....6,1 m<sup>3</sup>/h

### 3.2. Conditions environnementales

- Humidité relative maximale de 80 % pour des températures allant jusqu'à 31 °C décroissant linéairement à 50 % d'humidité relative à 40 °C ;
- Variations de la tension d'alimentation secteur de  $\pm 10$  % de la tension nominale.
- Température de 5 °C à 40 °C.
- Pas d'exposition directe au soleil.
- Installation dans un local à l'abri de l'humidité.

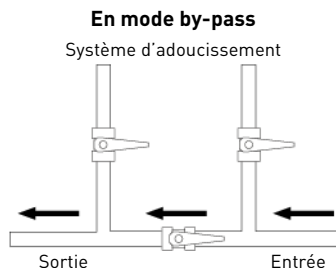
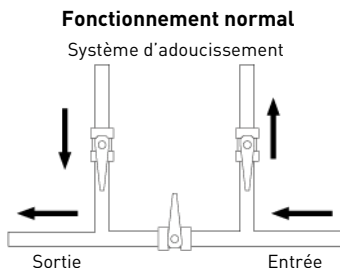
### 3.3. Description et emplacement des composants



FR

### 3.4. By-pass

Si le système est équipé d'un by-pass et si un problème survient, placer en mode by-pass afin de contourner le système, comme illustré ci-dessous.



## 4. Programmation



**Note:** Le contrôleur doit être branché pour être programmé. Après 5 minutes sans pression sur un bouton, l'appareil reprend son fonctionnement normal sans enregistrer.

### 4.1. Programmation de base



**Note:** Les menus sont affichés dans un ordre incrémentiel défini.

#### Forçage calendaire



**Note:** Détermine le nombre maximum de jours de fonctionnement sans régénération.

#### Heure de régénération

**A** Presser ▼ et ▲ simultanément pendant 5 secondes pour accéder à la séquence de menus.

**B** Sélectionner le forçage calendaire en utilisant ▼ et ▲.

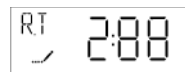
**C** Presser ↻ pour valider la sélection et passer au paramètre suivant.



**Note:** Détermine l'heure de régénération.

**D** Ajuster l'heure de régénération avec ▼ et ▲.

**E** Presser ↻ pour valider la sélection et passer au paramètre suivant.




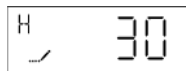
### Dureté de l'eau en entrée



**Note:** Sert à déterminer la dureté de l'eau en entrée en °TH.

**F** Ajuster la dureté de l'eau avec ▼ et ▲.

**G** Presser  pour valider la sélection et passer au paramètre suivant.




### Capacité de réserve



**Note:** Sert à déterminer la capacité de réserve en litres ou en pourcentage.

**H** Ajuster la capacité de réserve avec ▼ et ▲.

**I** Presser  pour valider la sélection.




### Jour courant de la semaine





**Note:** Permet de déterminer le jour de la régénération (1 pour lundi, 2 pour mardi, 3 pour mercredi, 4 pour jeudi, 5 pour vendredi, 6 pour samedi et 7 pour dimanche).

**J** Régler le jour de la semaine avec ▼ et ▲.

**K** Presser  pour valider la sélection.



## 4.2. Mode diagnostic

Pour accéder aux informations enregistrées, presser  et ▲ simultanément pendant 5 secondes. Presser ▲ pour afficher les données suivantes. Presser  pour quitter le mode diagnostic.

## 5. Fonctionnement

### 5.1. Recommandations

- Utiliser seulement des sels de régénération conçus pour l'adoucissement de l'eau EN 973.
- Pour un fonctionnement optimal du système, l'utilisation de sel propre et sans impuretés est recommandée (pastilles de sel par exemple).
- Ne pas utiliser de sel de fonte de glace, de blocs de sel ou de sels de roche.
- Le processus de désinfection (à la fois liquide et par électrochloration) introduit des éléments de chlore qui peuvent réduire la durée de vie des résines échangeuses d'ions. Se reporter aux guides techniques pour les résines utilisées communément et prévoir les contrôles nécessaires sur le système.

### 5.2. Régénération manuelle immédiate

**A** Presser et maintenir enfoncé  pendant 5 secondes.

## 6. Codes d'erreur

Les codes d'erreur suivants peuvent s'afficher pendant le fonctionnement :

- |      |                                |  |
|------|--------------------------------|--|
| ---0 | Erreur de détection de came :  | Débrancher et rebrancher l'appareil. Si l'erreur persiste, appeler l'assistance technique. |
| ---1 | Erreur de détection de cycle : | Débrancher et rebrancher l'appareil. Si l'erreur persiste, appeler l'assistance technique. |
| ---2 | Défaillance de régénération :  | Effectuer une régénération manuelle. Si l'erreur persiste, appeler l'assistance technique. |
| ---3 | Erreur de mémoire :            | Appeler l'assistance technique.  |

## 7. Maintenance



**Mandatory:** Le nettoyage et la maintenance auront lieu à des intervalles réguliers afin de garantir le bon fonctionnement du système complet et ils seront documentés dans le carnet de Maintenance.



**Mandatory:** Les opérations de maintenance et d'assistance doivent être réalisées exclusivement par du personnel qualifié. Le non-respect de cette consigne peut annuler la garantie.

## 8. Dépannage

Suivre cette procédure pour toute assistance technique :

**A** Collecter les informations nécessaires à une demande d'assistance technique.

→ Identification du produit (voir 2.1. Emplacement de l'étiquette de série, page 9 et Original settings, page 2).

**B** Contacter le revendeur local qui a installé cet appareil (voir les coordonnées en dernière page).

→ L'appeler aussi en cas de goût salé de l'eau, d'eau non adoucie ou en l'absence de consommation de sel.

# 1. Allgemeines



**Caution:** Jeder Benutzer muss vor der Handhabung der Anlage die Anweisungen in diesem Dokument lesen und verstehen. Die Sicherheitshinweise müssen beachtet werden. Bewahren Sie dieses Dokument zum späteren Nachschlagen auf.

## 1.1. Dokumentationsumfang

Die Dokumentation beinhaltet notwendige Informationen für die sachgerechte Nutzung des Systems. Sie enthält Benutzerinformationen zur Gewährleistung effizienter Betriebs- und Wartungsverfahren. Dieses Dokument ist nicht für den Installateur bestimmt.

Besuchen Sie zum Download des Installationshandbuchs unsere Webseite: <https://www.pentair.eu/product-finder/product-type/control-valves>.

## 1.2. Versionsverwaltung

Release	Datum	Autoren	Beschreibung
A	26.06.2018	BRY/GJA	Erste Version.
B	06.12.2019	BRY	Korrekturen.
C	22.09.2020	BRY/FLA	Neues Deckblatt.
D	16.01.2023	BRY/FIM	Website.

## 1.3. Herstellerkennzeichnung, Produkt

Hersteller: Pentair International LLC  
 Avenue de Sevelin 20  
 1004 Lausanne  
 Schweiz

Produkt: FLECK 2850 SXT

## 1.4. Anwendbare Normen

Dieses Produkt entspricht folgenden Richtlinien:

- 2006/42/EG: Maschinenrichtlinie;
- 2014/35/EU: Niederspannungsrichtlinie;
- 2014/30/EU: Elektromagnetische Verträglichkeit;
- 2011/65/CE: Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten;
- UNI EN ISO 9001.

Und entspricht den folgenden technischen Normen:

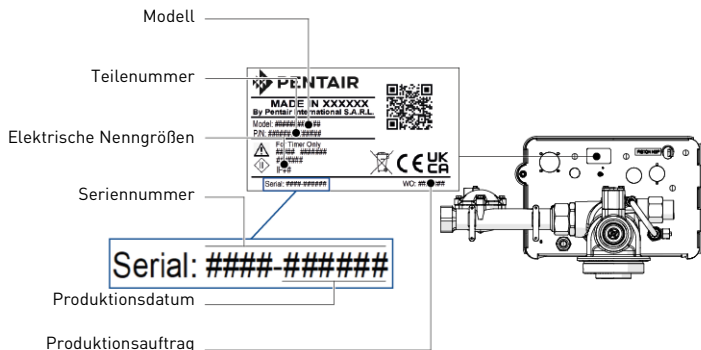
- EN 55014-1 ;
- EN 55014-2 ;
- EN 61000-3-2;
- EN 61000-3-3;
- EN 61000-6-1;
- EN 61000-6-2;
- EN 61000-6-3;
- EN 61000-6-4;
- IEC 61010-1.

## 1.5. Haftungsbeschränkung

Pentair Quality System EMEA-Produkte genießen unter bestimmten Voraussetzungen eine Herstellergarantie, die von Pentair-Direktkunden beansprucht werden kann. Benutzer sollten sich für die geltenden Bedingungen und im Falle eines eventuellen Garantieanspruches an den Verkäufer des Produktes wenden. Pentair lehnt jede Haftung für Geräte ab, die vom Benutzer den Pentair-Produkten vor- oder nachgeschaltet angebracht wurden sowie für Verfahren/Produktionsprozesse, die um die Anlage herum und in Verbindung mit dieser installiert sind. Störungen, Ausfälle, direkte oder indirekte Schäden, die durch solche Geräte oder Prozesse entstehen, sind ebenfalls von der Garantie ausgeschlossen. Pentair übernimmt keinerlei Haftung für jegliche Verluste oder Schäden in Bezug auf entgangene Gewinne, Einnahmen, Nutzung, Produktion oder Verträge oder jegliche indirekte, besondere Schäden, Folgeschäden oder sonstige Schäden. Weitere Informationen zu den für dieses Produkt geltenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie in der Pentair-Preisliste.

## 2. Sicherheit

### 2.1. Position des Typenschildes



**Note:** Stellen Sie sicher, dass Typenschild und Sicherheitsschilder am Gerät sauber und vollständig lesbar sind. Wenn erforderlich, ersetzen Sie sie durch neue Schilder an derselben Stelle.

### 2.2. Gefahren

Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Sicherheits- und Schutzanweisungen müssen beachtet werden, um schwerwiegende Verletzungen oder bleibende Personenschäden sowie Sachschäden oder Umweltschäden zu vermeiden.

Gleichzeitig müssen sämtliche weiteren gesetzlichen Bestimmungen, Unfall- und Umweltschutzmaßnahmen sowie sämtliche anerkannten technischen Bestimmungen hinsichtlich geeigneter und risikofreier Arbeitsverfahren, die im jeweiligen Nutzungsland und -ort des Geräts gelten, beachtet werden.

Bei Nichtbeachten der Sicherheits- und Schutzbestimmungen sowie jeglicher bestehender gesetzlicher und technischer Vorschriften besteht die Gefahr von vorübergehenden Verletzungen oder bleibenden Personenschäden sowie von Sach- und Umweltschäden.

#### 2.2.1. Personal



**Caution:** Nur qualifiziertes, ausreichend geschultes und erfahrenes Fachpersonal mit Kenntnis der Bestimmungen, Sicherheits- und Betriebsvorschriften darf die erforderlichen Arbeiten durchführen.

#### 2.2.2. Material

Zur Gewährleistung eines ordnungsgemäßen Betriebs des Systems beachten Sie folgenden Punkt:

- Greifen Sie nicht mit den Fingern in das Gerät (bewegliche Teile und Restspannung).

### 2.3. Hygiene und Desinfektion

Wenden Sie sich an Ihren lokalen Händler und bitten Sie um die Durchführung einer Desinfektion, wenn das aufbereitete Wasser Geschmacks- oder Geruchsveränderungen aufweist.

Es wird dringend empfohlen, das System mindestens einmal jährlich zu desinfizieren.

## 3. Beschreibung

### 3.1. Technische Kenndaten

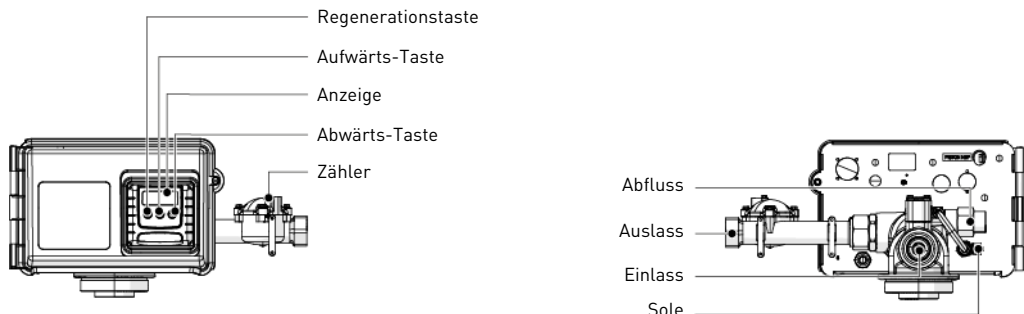
Druck.....Hydrostatischer Druck: 20 bar; In Betrieb: 1,4 - 8,6 bar

Maximaler Betriebsdurchfluss ( $\Delta P$  1,7 bar): ...6,1 m<sup>3</sup>/h

### 3.2. Umgebungsbedingungen

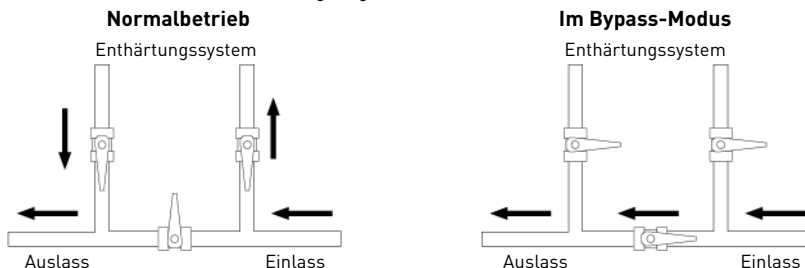
- Maximale relative Luftfeuchtigkeit 80% für Temperaturen bis 31°C, linear abnehmend bis 50% relative Luftfeuchtigkeit bei 40°C;
- Netzspannungsschwankungen bis  $\pm 10\%$  der Nennspannung;
- Temperatur von 5°C bis 40°C;
- Nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen;
- An einem trockenen Standort installieren.

### 3.3. Beschreibung und Position der Komponenten



### 3.4. Bypass

Wenn das System mit einem Bypass ausgestattet ist und ein Problem auftritt, stellen Sie die Ventile so ein, dass die Anlage umgangen wird, wie in der nachstehenden Abbildung dargestellt.



## 4. Programmierung



**Note:** Die Steuerung muss zur Programmierung angeschlossen sein. Nach 5 Minuten ohne Betätigung einer Taste kehrt die Einheit ohne Speicherung der Änderungen in den Normalbetrieb zurück.

### 4.1. Grundprogrammierung



**Note:** Die Menüs werden in einer festgelegten und aufsteigenden Reihenfolge angezeigt.

#### Tag der Zwangsregeneration



**Note:** Legen Sie die maximale Anzahl an Betriebstagen ohne Regeneration fest.

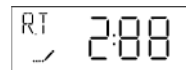
#### Regenerationszeit

- A Drücken Sie gleichzeitig ▼ und ▲ 5 Sekunden lang, um das Menü aufzurufen.
- B Wählen Sie die Anzahl der Tage für die Zwangsregeneration mit ▼ und ▲ aus.
- C Drücken Sie ↻, um die Einstellung zu bestätigen und zum nächsten Parameter zu gelangen.



**Note:** Legen Sie die Regenerationszeit fest.

- D Stellen Sie die Regenerationszeit mit ▼ und ▲ ein.
- E Drücken Sie ↻, um die Einstellung zu bestätigen und zum nächsten Parameter zu gelangen.




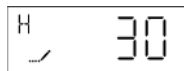
## Eingangshärte



**Note:** Bestimmen Sie die Eingangshärte in °tH.

**F** Stellen Sie die Wasserhärte mit ▼ und ▲ ein.

**G** Drücken Sie , um die Einstellung zu bestätigen und zum nächsten Parameter zu gelangen.




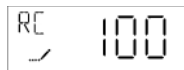
## Reservekapazität



**Note:** Legen Sie die Reservekapazität in Liter oder Prozent fest.

**H** Stellen Sie die Reservekapazität mit ▼ und ▲ ein.

**I** Drücken Sie , um die Einstellung zu bestätigen.




## Aktueller Wochentag





**Note:** Legen Sie den Wochentag für die Regeneration fest (1 für Montag, 2 für Dienstag, 3 für Mittwoch, 4 für Donnerstag, 5 für Freitag, 6 für Samstag und 7 für Sonntag).

**J** Stellen Sie den Wochentag mit ▼ und ▲ ein.

**K** Drücken Sie , um die Einstellung zu bestätigen.



## 4.2. Diagnosemodus

Drücken Sie gleichzeitig , und ▲ 5 Sekunden lang, um auf die aufgezeichneten Daten zuzugreifen. Drücken Sie ▲, um zum nächsten Eintrag zu gelangen. Drücken Sie , um den Diagnosemodus zu beenden.

## 5. Betrieb

### 5.1. Empfehlungen

- Verwenden Sie ausschließlich Regenerationssalze für die Wasserenthärtung gemäß EN973;
- für einen optimalen Systembetrieb wird die Verwendung reiner Salze ohne Verunreinigungen empfohlen (zum Beispiel Salz-Granulat);
- verwenden Sie kein Streu-, Block- oder Steinsalz;
- während des Desinfektionsvorgangs (sowohl bei Flüssig- als auch bei Elektrochlorung) werden Chlorelemente freigesetzt, welche die Lebensdauer der Ionenaustauschharze verkürzen können. Beachten Sie die technischen Hinweise für handelsübliche Harze, um die erforderlichen Systemprüfungen durchzuführen.

### 5.2. Sofortige manuelle Regeneration

**A** Drücken Sie  5 Sekunden lang.

## 6. Fehlercodes

Während des Betriebs können folgende Fehlercodes angezeigt werden:

---0	Fehler Nockenscheibensignal:	Stecken Sie die Anlage aus und wieder ein. Wenn der Fehler weiter besteht, wenden Sie sich an den technischen Support.
---1	Fehler Zyklussignal:	Stecken Sie die Anlage aus und wieder ein. Wenn der Fehler weiter besteht, wenden Sie sich an den technischen Support.
---2	Regeneration fehlgeschlagen:	Führen Sie eine manuelle Regeneration durch. Wenn der Fehler weiter besteht, wenden Sie sich an den technischen Support.
---3	Speicherfehler:	Wenden Sie sich an den technischen Support.

## 7. Wartung



**Mandatory:** Um ein einwandfreies Funktionieren des gesamten Systems zu gewährleisten, müssen Reinigung und Wartung in regelmäßigen Intervallen erfolgen und in den Wartungsaufzeichnungen dokumentiert werden.



**Mandatory:** Instandhaltungs- und Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Andernfalls kann die Garantie erlöschen.

## 8. Troubleshooting

Bitte befolgen Sie für sämtliche Kundendienstanfragen diese Vorgehensweise:

**A** Tragen Sie die für eine Anfrage um technische Unterstützung erforderlichen Informationen zusammen.

→ Produktbezeichnung (siehe 2.1. Position des Typenschildes, Seite 13 und Original settings, Seite 2).

**B** Kontaktieren Sie Ihren lokalen Händler, der das Gerät installiert hat (siehe Kontaktdetails auf der letzten Seite).

→ Kontaktieren Sie diesen ebenfalls, wenn das Wasser einen salzigen Geschmack hat, es nicht enthärtet wird oder kein Salz verbraucht wird.

# 1. Cuestiones generales



**Caution:** Antes de manejar el sistema, el usuario deberá leer y comprender las instrucciones incluidas en este documento. Deben respetarse las instrucciones de seguridad. Conserve este documento para futuras consultas.

## 1.1. Alcance de la documentación

La documentación proporciona la información necesaria para el uso correcto del sistema. Informa al usuario para garantizar una ejecución eficaz de los procesos de funcionamiento o mantenimiento. Este documento no va destinado al instalador. Visite nuestro sitio web <https://www.pentair.eu/product-finder/product-type/control-valves> para descargar el manual de instalador.

## 1.2. Gestión de versiones

Versión	Fecha	Autores	Descripción
A	26.06.2018	BRY/GJA	Primera edición.
B	06.12.2019	BRY	Correcciones.
C	22.09.2020	BRY/FLA	Nueva portada.
D	16.01.2023	BRY/FIM	Sitio web.

## 1.3. Identificador de fabricante, producto

Fabricante: Pentair International LLC  
Avenue de Sevelin 20  
1004 Lausanne  
Suiza

Producto: FLECK 2850 SXT

## 1.4. Normas aplicables

Este producto cumple las directrices siguientes:

- 2006/42/CE: Directiva en materia de maquinaria;
- 2014/35/UE: Directiva en materia de baja tensión;
- 2014/30/UE: Compatibilidad electromagnética;
- 2011/65/CE: Restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos (RoHS);
- UNI EN ISO9001.

Y cumple las normas técnicas siguientes:

- EN 55014-1 ;
- EN 55014-2 ;
- EN 61000-3-2;
- EN 61000-3-3;
- EN 61000-6-1;
- EN 61000-6-2;
- EN 61000-6-3;
- EN 61000-6-4;
- IEC 61010-1.

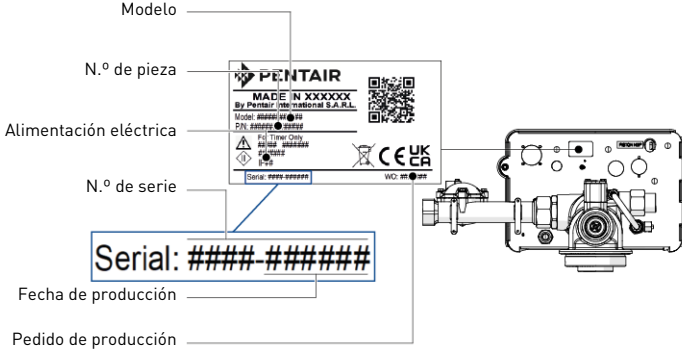
## 1.5. Límite de responsabilidad

Los productos Pentair Quality System EMEA están cubiertos en determinadas condiciones por una garantía del fabricante que puede ser reclamada por los clientes directos de Pentair. Los usuarios deberán ponerse en contacto con el distribuidor de este producto para conocer las condiciones aplicables y en caso de una potencial reclamación dentro de la garantía. Pentair declina toda responsabilidad en caso de equipos instalados por el usuario en secciones anteriores o posteriores al punto de instalación de los productos Pentair, así como en caso de procesos/procesos de producción instalados y conectados en torno a la instalación o relacionados de algún modo con ella. Las perturbaciones, los fallos o los daños directos o indirectos provocados por dichos equipos o procesos también quedan excluidos de la garantía. Asimismo, Pentair declina toda responsabilidad por cualquier daño o pérdida de beneficios, ingresos, uso, producción o contratos o por cualquier pérdida o daño indirecto, especial o emergente que pudiera tener lugar. Consulte la tarifa de precios de Pentair para obtener información adicional sobre los términos y condiciones aplicables a este producto.



## 2. Seguridad

### 2.1. Ubicación de la etiqueta serie



**Note:** Asegúrese de que las etiquetas serie y de seguridad del dispositivo sean totalmente legibles y estén limpias. En caso necesario, sustitúyalas por etiquetas nuevas y colóquelas en los mismos lugares.

### 2.2. Peligros

Deberán respetarse todas las instrucciones de seguridad y protección contenidas en este documento a fin de evitar lesiones temporales o permanentes, daños materiales o contaminación medioambiental.

Al mismo tiempo, deberán respetarse todas las normativas legales y medidas de protección medioambiental y de prevención de accidentes, así como cualquier normativa técnica reconocida relativa a los métodos de trabajo adecuados y libres de riesgos aplicables en el país y en el lugar de uso del dispositivo.

El incumplimiento de cualquier regla de seguridad y protección, además de cualquier normativa técnica y legal en vigor, conllevará riesgos de sufrir lesiones temporales o permanentes, daños materiales y contaminación medioambiental.

#### 2.2.1. Personal



**Caution:** Solo personal cualificado y profesional, apoyándose en su formación, experiencia y especialización, además de sus conocimientos de la normativa, las normas de seguridad y las operaciones realizadas, cuenta con la autorización pertinente para llevar a cabo las tareas necesarias.

#### 2.2.2. Material

Para garantizar un correcto funcionamiento del sistema, respete el punto siguiente:

- No introduzca los dedos en el sistema (componentes móviles y tensión residual).

### 2.3. Higiene y saneamiento

Contacte con su distribuidor local y solicite un tratamiento de desinfección si el agua tratada presenta un sabor o un olor desagradables.

Se recomienda encarecidamente desinfectar el sistema al menos una vez al año.

## 3. Descripción

### 3.1. Especificaciones técnicas

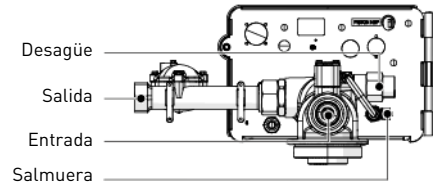
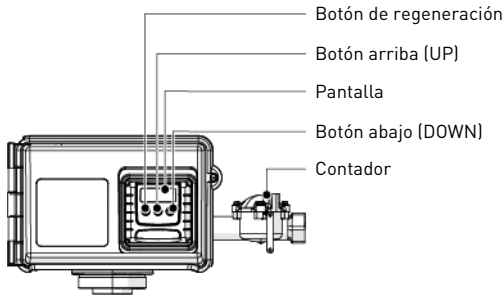
Presión.....Hidrostática: 20 bares; De trabajo: 1,4 - 8,6 bares

Caudal de servicio máximo (ΔP 1,7 bares): .....6,1 m<sup>3</sup>/h

### 3.2. Condiciones ambientales

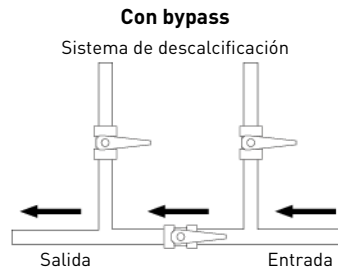
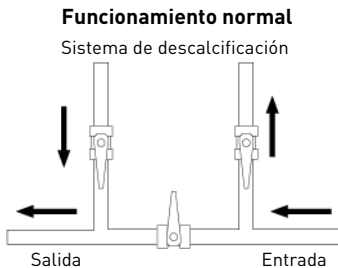
- Humedad relativa máxima de un 80 % para temperaturas de hasta 31 °C, reduciéndose linealmente hasta un 50 % de humedad relativa a 40 °C.
- Fluctuaciones de tensión en la alimentación principal de hasta el ±10 % de la tensión nominal.
- Temperatura desde 5 °C hasta 40 °C.
- Sin exposición directa al sol.
- Instalación en un lugar seco.

### 3.3. Descripción y ubicación de los componentes



### 3.4. Funcionamiento con bypass

Si el sistema está equipado con un bypass y ocurre un problema, gire las válvulas para derivar el sistema, tal y como se indica en la imagen siguiente.



## 4. Programación



**Note:** El programador debe estar enchufado para poder programarse. Al cabo de 5 minutos desde la última pulsación de un botón, la unidad regresa a un funcionamiento normal.

### 4.1. Programación básica



**Note:** Los menús se muestran en un orden incremental definido.

#### Día de forzado



**Note:** Determine el número máximo de días de funcionamiento sin regeneración.

#### Hora de regeneración

**A** Pulse ▼ y ▲ a la vez durante 5 segundos para entrar en la secuencia de menús.

**B** Seleccione el número de días de forzado con ▼ y ▲.

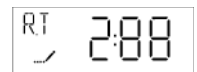
**C** Pulse ↻ para validar la selección y avanzar al parámetro siguiente.



**Note:** Determine la hora de regeneración.

**D** Ajuste la hora de regeneración con ▼ y ▲.

**E** Pulse ↻ para validar la selección y avanzar al parámetro siguiente.




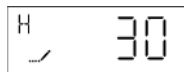
## Dureza del agua de alimentación



**Note:** Determine la dureza del agua de alimentación en °TH.

**F** Ajuste la dureza del agua con ▼ y ▲.

**G** Pulse  para validar la selección y avanzar al parámetro siguiente.




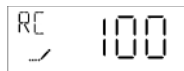
## Capacidad de reserva



**Note:** Determine la capacidad de reserva en litros o en porcentaje.

**H** Ajuste la capacidad de reserva con ▼ y ▲.

**I** Pulse  para validar la selección.





## Día actual de la semana





**Note:** Determine el día de regeneración (1 para el lunes, 2 para el martes, 3 para el miércoles, 4 para el jueves, 5 para el viernes, 6 para el sábado y 7 para el domingo).

**J** Ajuste el día de la semana con ▼ y ▲.

**K** Pulse  para validar la selección.



## 4.2. Modo de diagnóstico

Para acceder a la información grabada, pulse  y ▲ a la vez durante 5 segundos. Pulse ▲ para ver los datos siguientes. Pulse  para salir del modo de diagnóstico.

## 5. Operación

### 5.1. Recomendaciones

- Utilice únicamente sales de regeneración diseñadas específicamente para la descalcificación del agua según EN973.
- Para un funcionamiento óptimo del sistema, se recomienda el uso de sal limpia y libre de impurezas (por ejemplo, sal en pellets).
- No use sal para hielo y nieve ni sal en bloques ni rocas.
- El proceso de esterilización (tanto con líquido como con producción electrónica de cloro) introduce compuestos clorados que pueden reducir la vida útil de las resinas intercambiadoras de iones. Consulte las guías técnicas para conocer las resinas de uso común, para realizar las comprobaciones necesarias en el sistema.

### 5.2. Regeneración manual inmediata

**A** Pulse y mantenga pulsado  durante 5 segundos.

## 6. Códigos de error

Pueden aparecer los mensajes de error siguientes durante el funcionamiento:

---0	Error del sensor de levas:	Desconecte la unidad y vuelva a conectarla. Si el error persiste, llame al servicio técnico.
---1	Error de sentido de ciclo:	Desconecte la unidad y vuelva a conectarla. Si el error persiste, llame al servicio técnico.
---2	Error de regeneración:	Realice una regeneración manual. Si el error persiste, llame al servicio técnico.
---3	Error de memoria:	Llame al servicio técnico.

## 7. Mantenimiento



**Mandatory:** La limpieza y el mantenimiento tendrán lugar a intervalos regulares para garantizar el correcto funcionamiento del sistema al completo y se documentará en el libro de registro de mantenimiento.



**Mandatory:** Las operaciones de mantenimiento y servicio solo las puede realizar personal cualificado. Si no se respeta esta norma la garantía puede quedar anulada.

## 8. Solución de problemas

Siga este procedimiento para solicitar asistencia técnica:

**A** Recopile la información necesaria para una solicitud de asistencia técnica.

→ Identificación del producto (véase 2.1. Ubicación de la etiqueta serie, página 17 y Original settings, página 2).

**B** Contacte con el distribuidor local encargado de instalar este dispositivo (véanse datos de contacto en la última página).

→ También deberá llamarle si el agua tiene un sabor salado, si el agua no se ha descalcificado o si no se produce consumo de sal.

# 1. Generalità



**Caution:** Prima di manipolare il sistema, l'utente deve leggere e comprendere le istruzioni riportate in questo documento. Rispettare le prescrizioni di sicurezza. Conservare il presente documento per futura consultazione.

## 1.1. Finalità della documentazione

La documentazione fornisce le informazioni necessarie all'utilizzo corretto del sistema e informa l'utente sulle procedure d'uso e manutenzione. Questo documento non è destinato agli installatori.

Visitare il nostro sito web <https://www.pentair.eu/product-finder/product-type/control-valves> per scaricare il manuale di installazione.

## 1.2. Gestione delle versioni

Versione	Data	Autori	Descrizione
A	26.06.2018	BRY/GJA	Prima edizione.
B	06.12.2019	BRY	Correzioni.
C	22.09.2020	BRY/FLA	Nuova copertina.
D	16.01.2023	BRY/FIM	Sito web.

## 1.3. Identificativo costruttore, prodotto

Costruttore: Pentair International LLC  
Avenue de Sevelin 20  
1004 Lausanne  
Svizzera

Prodotto: FLECK 2850 SXT

## 1.4. Norme applicabili

Questo prodotto è conforme ai regolamenti che seguono:

- 2006/42/CE: Direttiva macchine;
- 2014/35/UE: Direttiva bassa tensione;
- 2014/30/UE: Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica;
- 2011/65/CE: Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS);
- UNI EN ISO9001.

E risponde ai seguenti standard tecnici:

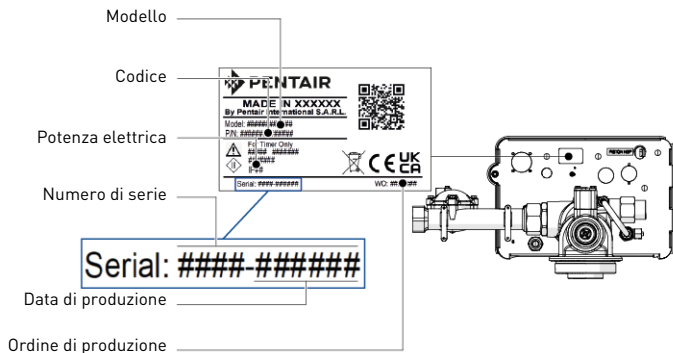
- EN 55014-1 ;
- EN 55014-2 ;
- EN 61000-3-2;
- EN 61000-3-3;
- EN 61000-6-1;
- EN 61000-6-2;
- EN 61000-6-3;
- EN 61000-6-4;
- IEC 61010-1.

## 1.5. Limitazione di responsabilità

I prodotti Pentair Quality System EMEA sono correlati da una garanzia costruttore che, in determinate condizioni, può essere fatta valere dai clienti diretti di Pentair. Per le condizioni applicabili e in caso di reclamo in garanzia, gli utenti devono contattare il fornitore di questo prodotto. Pentair non si assume responsabilità per le apparecchiature installate dall'utente a monte o a valle dei prodotti Pentair né per i processi/processi di produzione circostanti l'installazione o a questa legati. Dalla garanzia sono esclusi anche malfunzionamenti, guasti e danni diretti o indiretti provocati da tali apparecchiature o processi. Pentair non si assume alcuna responsabilità per perdite di profitti, ricavi, uso, produzione, contratti o di qualunque altro tipo né per danni indiretti, speciali o consequenziali di qualsivoglia genere. Per ulteriori informazioni sui termini e le condizioni applicabili a questo prodotto, fare riferimento al Listino prezzi Pentair.

## 2. Sicurezza

### 2.1. Posizione dell'etichetta con il numero di serie



**Note:** Verificare che le etichette di identificazione e di sicurezza sul dispositivo siano perfettamente pulite e leggibili. Se necessario, sostituirle con etichette nuove applicandole nelle stesse posizioni.

### 2.2. Pericoli

Rispettare tutte le istruzioni di sicurezza e le misure di protezione contenute in questo documento, in modo da evitare lesioni gravi o permanenti, danni alle cose o inquinamento ambientale.

Agire nel rispetto dei regolamenti di legge, delle misure di prevenzione degli incidenti e di protezione ambientale e dei regolamenti tecnici riconosciuti relativi ai metodi di lavoro sicuri applicabili nel paese e nel luogo di utilizzo del dispositivo.

La mancata osservanza delle regole di sicurezza, delle misure di protezione o dei regolamenti tecnici e di legge esistenti comporta un rischio di lesioni temporanee o permanenti, danni alle cose o inquinamento ambientale.

#### 2.2.1. Personale



**Caution:** Gli interventi necessari devono essere effettuati solo da professionisti qualificati, che sono a conoscenza dei regolamenti, delle regole di sicurezza e delle operazioni da effettuare, nonché in possesso dei requisiti necessari in termini di formazione, esperienza e istruzione.

#### 2.2.2. Materiale

Per assicurare il corretto funzionamento del sistema, rispettare la seguente indicazione:

- Non introdurre le dita all'interno del prodotto (parti in movimento e tensioni residue).

### 2.3. Igiene e sterilizzazione

Se l'acqua trattata ha un sapore o un odore inusuale, rivolgersi al fornitore di zona e richiedere un trattamento di sterilizzazione.

Si consiglia vivamente di disinfettare il sistema almeno una volta all'anno.

## 3. Descrizione

### 3.1. Specifiche tecniche

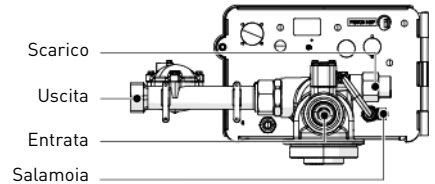
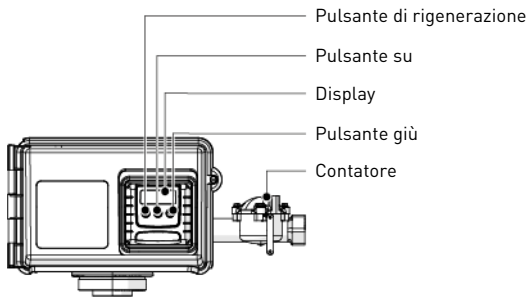
Pressione .....idrostatica: 20 bar; Operativa: 1,4 - 8,6 bar

Portata di servizio massima ( $\Delta P$  1,7 bar): .....6,1 m<sup>3</sup>/h

### 3.2. Condizioni ambientali

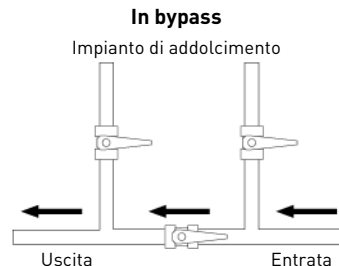
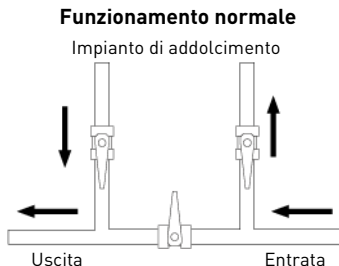
- Umidità relativa massima 80% per temperature fino a 31 °C decrescenti in modo lineare al 50% di umidità relativa a 40 °C;
- fluttuazioni della tensione di alimentazione fino a  $\pm 10\%$  della tensione nominale;
- temperatura da 5 °C a 40 °C;
- protezione dalla luce diretta del sole;
- installazione in luogo asciutto.

### 3.3. Descrizione e posizione dei componenti



### 3.4. By-pass

Se il sistema è dotato di un bypass e si verifica un problema, agire sulle valvole per bypassare il sistema come illustrato nella figura che segue.



## 4. Programmazione



**Note:** Per essere programmato, il controller deve essere collegato all'alimentazione elettrica.

Se non viene premuto alcun pulsante per 5 minuti, l'unità torna al funzionamento normale senza alcun salvataggio.

### 4.1. Programmazione di base



**Note:** I menu vengono visualizzati in ordine definito e incrementale.

#### Giorno di forzatura



**Note:** Definisce il numero massimo di giorni di funzionamento senza rigenerazione.

#### Orario di rigenerazione

**A** Premere contemporaneamente ▼ e ▲ per 5 secondi per accedere alla sequenza dei menu.

**B** Selezionare il numero di giorni di forzatura con ▼ e ▲.

**C** Premere ↻ per confermare la selezione e passare al parametro successivo.



**Note:** Definire l'orario di rigenerazione.

**D** Regolare l'orario di rigenerazione con ▼ e ▲.

**E** Premere ↻ per confermare la selezione e passare al parametro successivo.




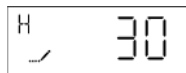
## Durezza dell'acqua di alimentazione



**Note:** Definire la durezza dell'acqua di alimentazione in °tH.

**F** Regolare la durezza dell'acqua con ▼ e ▲.

**G** Premere  per confermare la selezione e passare al parametro successivo.



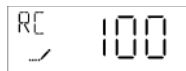
## Capacità riserva



**Note:** Determinare la capacità di riserva in litri o in percentuale.

**H** Regolare la capacità di riserva con ▼ e ▲.

**I** Premere  per confermare la selezione.



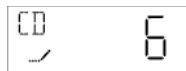
## Giorno attuale della settimana





**Note:** Determinare il giorno di rigenerazione (1 per Lunedì, 2 per Martedì, 3 per Mercoledì, 4 per Giovedì, 5 per Venerdì, 6 per Sabato e 7 per Domenica).

**J** Regolare il giorno della settimana con ▼ e ▲.

**K** Premere  per confermare la selezione.



## 4.2. Modo diagnostico

Per accedere alle informazioni salvate, tenere premuti contemporaneamente  e ▲ per 5 secondi. Premere ▲ per vedere i dati successivi. Premere  per uscire dal modo diagnostico.

## 5. Procedimento

### 5.1. Raccomandazioni

- Utilizzare esclusivamente sali di rigenerazione adatti all'addolcimento dell'acqua (EN973);
- per il funzionamento ottimale del sistema, è consigliabile utilizzare sale pulito e senza impurità (ad es. pellet di sale);
- non utilizzare sale antighiaccio, blocchi di sale o salgemma;
- il processo di sterilizzazione (con liquido o per elettroclorazione) può introdurre composti di cloro che possono ridurre la durata delle resine a scambio ionico. Fare riferimento alle istruzioni tecniche per le resine di uso comune, effettuando i necessari controlli sul sistema.

### 5.2. Rigenerazione manuale immediata

**A** Tenere premuto  per 5 secondi.

## 6. Codici di errore

Durante il funzionamento, possono essere visualizzati i seguenti codici di errore:

---0	Errore segnale camma:	Disconnettere e riconnettere l'unità. Se l'errore persiste, richiedere assistenza tecnica.
---1	Errore sensore di ciclo:	Disconnettere e riconnettere l'unità. Se l'errore persiste, richiedere assistenza tecnica.
---2	Guasto Rigen:	Eseguire una rigenerazione manuale. Se l'errore persiste, richiedere assistenza tecnica.
---3	Errore di memoria:	Richiedere assistenza tecnica.

## 7. Manutenzione



**Mandatory:** Per garantire il corretto funzionamento dell'intero sistema, gli interventi di pulizia e manutenzione devono essere effettuati a intervalli regolari e documentati nel registro di manutenzione.



**Mandatory:** Le operazioni di manutenzione e assistenza devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato. In caso contrario, la garanzia verrà annullata.

## 8. Ricerca guasti

In caso di necessità di assistenza tecnica, procedere come segue:

**A** Raccogliere le informazioni necessarie per una richiesta di assistenza tecnica.

→ Identificazione del prodotto (vedere 2.1. Posizione dell'etichetta con il numero di serie, pagina 21 e Original settings, pagina 2).

**B** Rivolgersi al fornitore locale che ha installato il dispositivo (dati di contatto sull'ultima pagina).

→ Rivolgersi al fornitore anche se l'acqua risulta salata, se non è addolcita o in caso di mancato consumo di sale.

## 1. Algemeenheden



**Caution:** Voordat het systeem in gebruik wordt genomen, moet elke gebruiker de instructies in dit document doorlezen en begrijpen. De veiligheidsinstructies moeten in acht worden genomen. Bewaar deze handleiding als toekomstig referentiemateriaal.

### 1.1. Toepassingsgebied van de documentatie

Deze documentatie verschaft de nodige informatie voor het juiste gebruik van het systeem. Met de informatie kan de gebruiker zorgen voor een doeltreffende uitvoering van de bedienings- en onderhoudsprocedures. Dit document is niet bedoeld voor de installateur.

Bezoek onze website <https://www.pentair.eu/product-finder/product-type/control-valves> om de installatiehandleiding te downloaden.

### 1.2. Vrijgavebeheer

Vrijgave	Datum	Auteurs	Beschrijving
A	26.06.2018	BRY/GJA	Eerste uitgave.
B	06.12.2019	BRY	Correcties.
C	22.09.2020	BRY/FLA	Nieuwe kaft.
D	16.01.2023	BRY/FIM	Website.

### 1.3. Fabrikantidentificatie, product

Fabrikant: Pentair International LLC  
 Avenue de Sevelin 20  
 1004 Lausanne  
 Zwitserland

Product: FLECK 2850 SXT

### 1.4. Geldende normen

Dit product voldoet aan de volgende richtlijnen:

- 2006/42/EG: Machinerichtlijn;
- 2014/35/EG: Laagspanningsrichtlijn;
- 2014/30/EG: Elektromagnetische compatibiliteit;
- 2011/65/CE: Bepanking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS);
- UNI EN ISO9001.

En voldoet aan de volgende technische standaarden:

- EN 55014-1 ;
- EN 55014-2 ;
- EN 61000-3-2;
- EN 61000-3-3;
- EN 61000-6-1;
- EN 61000-6-2;
- EN 61000-6-3;
- EN 61000-6-4;
- IEC 61010-1.

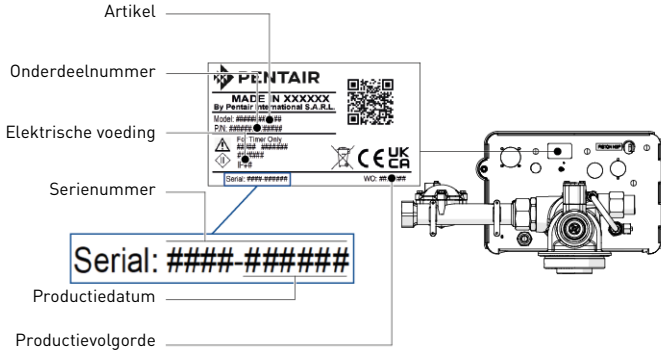
### 1.5. Bepanking van aansprakelijkheid

Pentair Quality System EMEA producten vallen onder bepaalde voorwaarden onder de fabrieksgarantie, waarop een beroep kan worden gedaan door directe klanten van Pentair. De gebruikers dienen contact op te nemen met de leverancier van dit product voor de geldende voorwaarden en in het geval van een potentiële garantieclaim. Pentair aanvaardt geen aansprakelijkheid voor apparatuur die door de gebruiker stroomopwaarts of stroomafwaarts van Pentair-producten is geïnstalleerd en evenmin voor processen of productieprocessen die geïnstalleerd en aangesloten zijn rond of zijdelings betrokken zijn bij de installatie. Storingen, defecten en directe of indirecte schade die door dergelijke apparatuur of processen worden veroorzaakt, zijn ook uitgesloten van de garantie. Pentair aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele schade of verlies van winst, inkomsten, gebruik, productie of contracten of voor enige indirecte, speciale of vervolgvreteries of -schade van welke soort dan ook. Raadpleeg de Pentair catalogusprijs voor meer informatie over voorwaarden en bepalingen die van toepassing zijn voor dit product.



## 2. Veiligheid

### 2.1. Locatie serielabel



**Note:** Zorg ervoor dat het serielabel en de veiligheidslabels op het apparaat volledig leesbaar en schoon zijn. Vervang ze indien nodig door nieuwe labels en breng deze aan op dezelfde plaatsen.

### 2.2. Gevaren

Alle veiligheids- en beschermingsinstructies in dit document moeten in acht worden genomen om ernstig of permanent letsel, schade aan eigendommen of milieuverontreiniging te vermijden.

Tegelijkertijd moeten alle andere wettelijke voorschriften, maatregelen ter preventie van ongevallen en ter bescherming van het milieu, evenals alle erkende technische voorschriften met betrekking tot geschikte en risicovrije werkmethodes die van toepassing zijn in het land en de plaats van het gebruik van het apparaat in acht worden genomen.

Het niet in acht nemen van de veiligheids- en beschermingsregels, evenals van alle bestaande en technische voorschriften, zal resulteren in een risico op tijdelijk of permanent letsel, schade aan eigendommen of milieuverontreiniging.

#### 2.2.1. Personeel



**Caution:** Alleen gekwalificeerd of professioneel personeel, beoordeeld op basis van opleiding, ervaring en instructie evenals kennis van voorschriften, veiligheidsregels en uitgevoerde bewerkingen, is geautoriseerd om de noodzakelijke werkzaamheden uit te voeren.

#### 2.2.2. Materiaal

Neem het volgende punt in acht om een veilige werking van het systeem te waarborgen:

- Steek uw vingers niet in het product (bewegende delen en restspanning).

### 2.3. Hygiëne en ontsmetting

Neem contact op met uw lokale dealer en vraag om een desinfectiebehandeling als het behandelde water vreemd smaakt of een ongewone geur heeft.

Het wordt ten zeerste aanbevolen om het systeem minstens een keer per jaar te ontsmetten.

## 3. Beschrijving

### 3.1. Technische specificaties

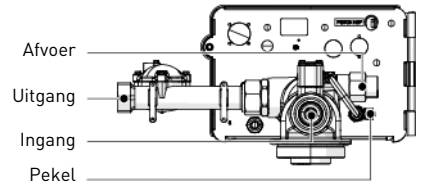
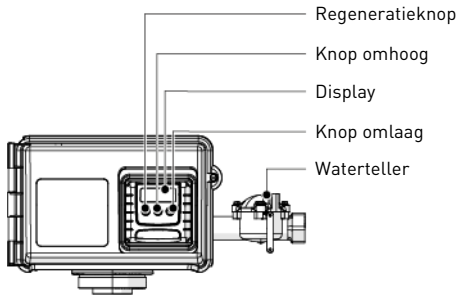
Druk .....Hydrostatisch: 20 bar; In service: 1,4 - 8,6 bar

Maximum bedrijfsdebiet ( $\Delta P$  1,7 bar): .....6,1 m<sup>3</sup>/h

### 3.2. Omgevingsomstandigheden

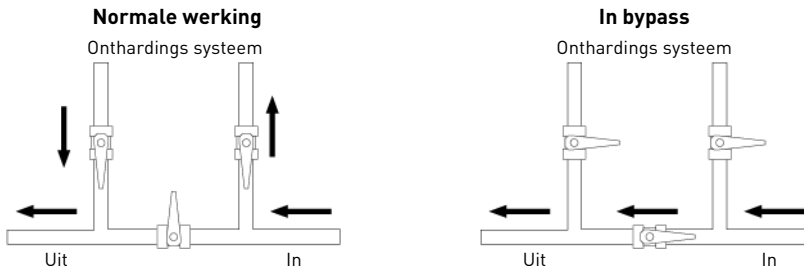
- Maximum relatieve vochtigheid 80% voor temperaturen tot 31 °C, lineaire daling naar 50% relatieve vochtigheid bij 40 °C;
- Netspanningsschommelingen tot  $\pm 10\%$  van de nominale spanning;
- Temperatuur tussen 5 °C en 40 °C;
- Geen rechtstreekse blootstelling aan de zon;
- Installatie op een droge plaats.

### 3.3. Beschrijving en onderdelenlocatie



### 3.4. Bypassing

Als het systeem voorzien is van een bypass en er een probleem optreedt, draai de kleppen dan om het systeem te omzeilen zoals getoond in onderstaande afbeelding.



## 4. Programmering



**Note:** De controller moet aangesloten zijn om te worden geprogrammeerd. Als er 5 minuten lang geen knop wordt ingedrukt, keert de unit terug naar de normale werking zonder de wijzigingen op te slaan.

### 4.1. Basisprogrammering



**Note:** De menu's worden weergegeven in een bepaalde en oplopende volgorde.

#### Te overbruggen dagen



**Note:** Bepaal het maximum aantal dagen dat het systeem werkt zonder regeneratie.

#### Regeneratietijd

**A** Houd ▼ en ▲ tegelijkertijd gedurende 5 seconden ingedrukt om de menureeks te openen.

**B** Selecteer het aantal te overbruggen dagen met ▼ en ▲.

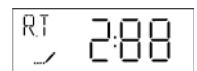
**C** Druk in om de selectie te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan.



**Note:** Bepaal de tijd van de regeneratie.

**D** Stel de regeneratietijd in met ▼ en ▲.

**E** Druk in om de selectie te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan.




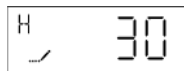
## Hardheid ingangswater



**Note:** Bepaal de hardheid van het ingangswater in °tH.

**F** Stel de waterhardheid in met ▼ en ▲.

**G** Druk  in om de selectie te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan.




## Reservecapaciteit



**Note:** Bepaal de reservecapaciteit in liters of in procenten.

**H** Stel de reservecapaciteit in met ▼ en ▲.

**I** Druk  in om de selectie te bevestigen.




## Huidige dag van de week





**Note:** Bepaal de dag van de regeneratie (1 voor maandag, 2 voor dinsdag, 3 voor woensdag, 4 voor donderdag, 5 voor vrijdag, 6 voor zaterdag en 7 voor zondag).

**J** Stel de dag van de week in met ▼ en ▲.

**K** Druk  in om de selectie te bevestigen.



## 4.2. Diagnosemodus

Houd  en ▲ gedurende 5 seconden ingedrukt voor toegang tot de geregistreerde informatie. Druk ▲ in om de volgende gegevens te zien. Druk  in om de diagnosemodus te verlaten.

## 5. Bewerking

### 5.1. Aanbevelingen

- Gebruik alleen regeneratiezout dat is ontwikkeld voor waterontharding EN973;
- Voor een optimale systeemwerking wordt het gebruik aanbevolen van schoon zout dat vrij is van onzuiverheden (bijvoorbeeld grote zoutkorrels);
- Gebruik geen strooizout, blokszout of rotszout;
- Het ontsmettingsproces (zowel met vloeistof als met elektrochlorering) maakt gebruik van chloorelementen die de levensduur van de ionenwisselende harsen kunnen reduceren. Raadpleeg de technische handleidingen voor veelgebruikte harsen en voer de noodzakelijke systeemcontroles uit.

### 5.2. Handmatige directe regeneratie

**A** Houd  gedurende 5 seconden ingedrukt.

## 6. Foutcodes

De volgende foutcodes kunnen worden weergegeven tijdens de werking:

---0	Noksignaalfout:	Koppel de unit los van de stroomtoevoer en sluit deze weer aan. Als de fout blijft bestaan, neem dan contact op met de technische ondersteuning.
---1	Cyclussignaalfout:	Koppel de unit los van de stroomtoevoer en sluit deze weer aan. Als de fout blijft bestaan, neem dan contact op met de technische ondersteuning.
---2	Regeneratiestoring:	Voer een handmatige regeneratie uit. Als de fout blijft bestaan, neem dan contact op met de technische ondersteuning.
---3	Geheugenfout:	Neem contact op met de technische ondersteuning.

## 7. Onderhoud



**Mandatory:** Reiniging en onderhoud moeten op regelmatige tijdstippen worden uitgevoerd om een correcte werking van het complete systeem te waarborgen en moeten worden gedocumenteerd in het Onderhoudsboek.



**Mandatory:** De onderhouds- en reparatiewerkzaamheden mogen alleen door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd. Indien dit wordt nagelaten kan de garantie vervallen.

## 8. Problemen oplossen

Volg deze procedure voor eventuele technische ondersteuning:

**A** Verzamel de benodigde informatie voor een verzoek om technische hulp.

→ Productidentificatie (zie 2.1. Locatie serielabel, pagina 25 en Original settings, pagina 2).

**B** Neem contact op met uw lokale dealer die het apparaat geïnstalleerd heeft (zie contactgegevens op de laatste pagina).

→ Benader deze ook als het water zout smaakt, als het water niet onthard is of als er geen zoutverbruik is.

## 1. Informacje ogólne



**Caution:** Przed rozpoczęciem obsługi systemu każdy użytkownik musi przeczytać i zrozumieć zalecenia określone w niniejszym dokumencie. Należy ściśle przestrzegać podanych zaleceń bezpieczeństwa. Użytkownik powinien zachować ten dokument, aby móc z niego korzystać w przyszłości.

### 1.1. Zakres dokumentacji

Dokumentacja zawiera informacje niezbędne do prawidłowego użytkowania systemu. Umożliwia użytkownikowi uzyskanie wiedzy potrzebnej do zapewnienia skutecznej obsługi i konserwacji urządzenia. Ten dokument nie jest przeznaczony dla instalatora.

Instrukcję instalacji można pobrać z naszej strony internetowej, <https://www.pentair.eu/product-finder/product-type/control-valves>.

### 1.2. Wersje publikacji

Wersja	Data	Autorzy	Opis
A	26.06.2018	BRY/GJA	Pierwsze wydanie.
B	06.12.2019	BRY	Korekty.
C	22.09.2020	BRY/FLA	Nowa okładka.
D	16.01.2023	BRY/FIM	Witryna internetowa.

### 1.3. Dane identyfikacyjne producenta i produktu

Producent: Pentair International LLC  
 Avenue de Sevelin 20  
 1004 Lausanne  
 Szwajcaria

Produkt: FLECK 2850 SXT

### 1.4. Obowiązujące normy

Ten produkt jest zgodny z wymogami następujących dyrektyw:

- 2006/42/WE: Dyrektywa maszynowa;
- 2014/35/UE: Dyrektywa niskonapięciowa;
- 2014/30/UE: Kompatybilność elektromagnetyczna;
- 2011/65/UE: Ograniczenie stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS);
- UNI EN ISO9001.

Produkt spełnia również następujące normy techniczne:

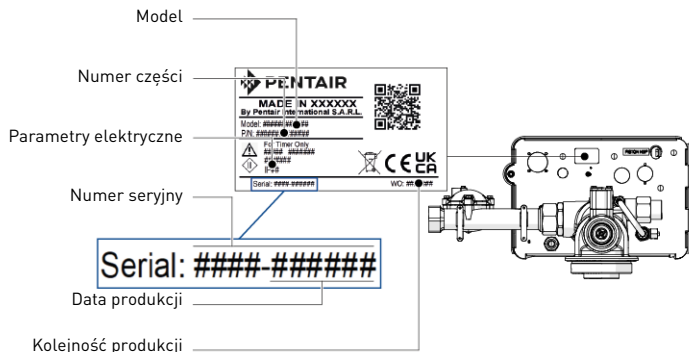
- EN 55014-1 ;
- EN 55014-2 ;
- EN 61000-3-2;
- EN 61000-3-3;
- EN 61000-6-1;
- EN 61000-6-2;
- EN 61000-6-3;
- EN 61000-6-4;
- IEC 61010-1.

### 1.5. Ograniczenie odpowiedzialności

Produkty EMEA Quality System są objęte, na określonych warunkach, gwarancją producenta, z której mogą skorzystać bezpośredni klienci firmy Pentair. W celu poznania warunków obowiązywania gwarancji oraz zgłoszenia potencjalnych roszczeń z tego tytułu użytkownik powinien skontaktować się ze sprzedawcą produktu. Pentair nie ponosi odpowiedzialności za wyposażenie zainstalowane przez użytkownika na wejściu lub na wyjściu produktów Pentair ani za procesy produkcyjne/procedury wprowadzone i zastosowane w bliskim otoczeniu danej instalacji lub nawet z nią powiązane. Zaktócenia, usterki i bezpośrednie lub pośrednie szkody spowodowane przez takie wyposażenie lub procesy są również wyłączone z gwarancji. Firma Pentair nie ponosi odpowiedzialności z tytułu utraty lub ograniczenia zysków, dochodów, kontraktów, możliwości użytkowania, produkowania ani z tytułu jakichkolwiek strat lub szkód pośrednich, szczególnych lub następczych. Prosimy o zapoznanie się z cennikiem Pentair w celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat zasad i warunków odnoszących się do tego produktu.

## 2. Bezpieczeństwo

### 2.1. Umieszczenie naklejki z numerem seryjnym



**i Note:** Należy zadbać o to, aby naklejka z numerem seryjnym i oznaczenia związane z bezpieczeństwem umieszczone na urządzeniu były całkowicie czytelne i czyste. W razie potrzeby wymienić etykiety z oznaczeniami na nowe, umieszczając je w tym samym miejscu.

### 2.2. Zagrożenia

Należy przestrzegać wszystkich zaleceń dotyczących bezpieczeństwa i zapewnienia ochrony, które są podane w tym dokumencie, ponieważ pozwoli to uniknąć powstania poważnych lub trwałych obrażeń ciała, uszkodzenia mienia lub zanieczyszczenia środowiska.

Równocześnie konieczne jest stosowanie się do wszelkich innych przepisów prawnych obowiązujących w kraju i miejscu użytkowania urządzenia oraz do zasad zapobiegania wypadkom i ochrony środowiska i wszystkich przyjętych norm technicznych odnoszących się do właściwych i bezpiecznych metod pracy.

Nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa lub obowiązujących przepisów prawnych i norm technicznych wiąże się z ryzykiem powstania tymczasowych lub trwałych obrażeń ciała, uszkodzenia mienia lub zanieczyszczenia środowiska.

#### 2.2.1. Personel



**Caution:** Niezbędne prace mogą być wykonywane jedynie przez wykwalifikowany, profesjonalny personel, w oparciu o uzyskane szkolenie, posiadane doświadczenie i wykształcenie, a także znajomość przepisów, zasad bezpieczeństwa i wykonywanych czynności.

#### 2.2.2. Sprzęt

Aby zapewnić prawidłowe działanie systemu, należy przestrzegać następującego zalecenia:

- Nie wkładać palców do wnętrza urządzenia (poruszające się elementy i napięcie szczytkowe).

### 2.3. Higiena i sanityzacja

Jeżeli uzdatniona woda ma nieprzyjemny smak lub nietypowy zapach, należy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą i uzyskać informacje na temat procedury sanityzacji.

Przeprowadzanie dezynfekcji systemu co najmniej raz w roku jest wysoce zalecane.

## 3. Opis

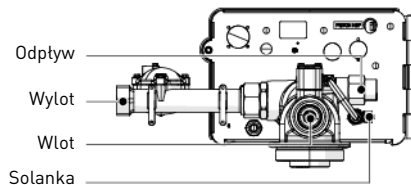
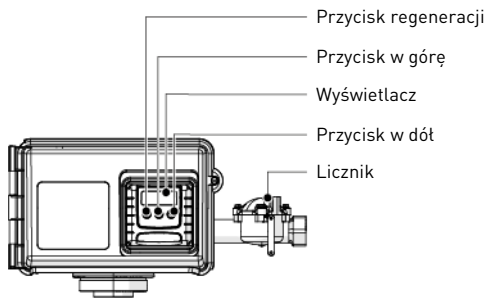
### 3.1. Dane techniczne

Cisnienie .....hydrostatyczne: 20 barów; robocze: 1,4 - 8,6 bara  
Maksymalne natężenie przepływu w trybie pracy ( $\Delta P$  1,7 bara): .6,1 m<sup>3</sup>/h

### 3.2. Warunki panujące w otoczeniu

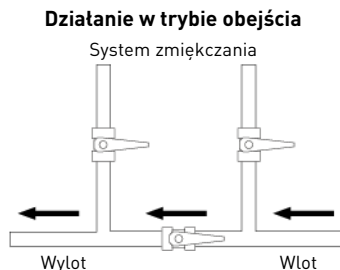
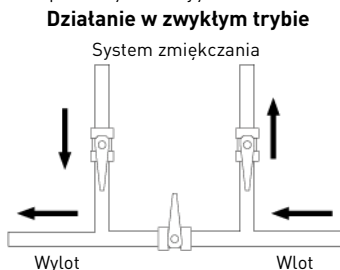
- Maksymalna wilgotność względna 80% przy temperaturze do 31°C, zmniejszająca się liniowo do wilgotności względnej 50% przy 40°C;
- wahania napięcia z sieci elektrycznej do  $\pm 10\%$  napięcia znamionowego;
- temperatura od 5°C do 40°C;
- miejsce nienarażone na bezpośrednie działanie słońca;
- urządzenie zainstalowane w suchym miejscu.

### 3.3. Opis i umiejscowienie podzespołów



### 3.4. Zawory obejściowe

Jeżeli system jest wyposażony w zawory obejściowe, w przypadku wystąpienia problemu przełączyć zawory na obejście systemu, zgodnie z poniższą ilustracją.



## 4. Programowanie



**Note:** Sterownik można zaprogramować tylko wtedy, jeżeli jest on podłączony do zasilania.

Jeżeli przez 5 minut nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, urządzenie powróci do normalnej pracy bez zapisywania.

### 4.1. Programowanie podstawowe



**Note:** Poszczególne menu są wyświetlane w kolejności zdefiniowanej lub rosnąco.

#### Dni bez regeneracji



**Note:** Ustawianie maksymalnej liczby dni pracy bez regeneracji.

#### Godzina regeneracji

**A** Wcisnąć jednocześnie i przytrzymać przez pięć sekund przyciski ▼ i ▲, aby wejść do sekwencji menu.



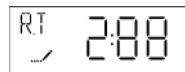
**B** Ustawić liczbę dni bez regeneracji przy pomocy przycisków ▼ i ▲.

**C** Nacisnąć przycisk ↻, aby zatwierdzić wybrane ustawienie i przejść do kolejnego parametru.



**Note:** Ustawianie godziny regeneracji.

**D** Ustawić godzinę regeneracji przy pomocy przycisków ▼ i ▲.



**E** Nacisnąć przycisk ↻, aby zatwierdzić wybrane ustawienie i przejść do kolejnego parametru.

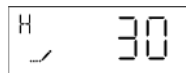
## Twardość wody na wlocie



**Note:** Ustawianie twardości wody na wlocie w °tH.

**F** Ustawić twardość wody przy pomocy przycisków ▼ i ▲.

**G** Nacisnąć przycisk , aby zatwierdzić wybrane ustawienie i przejść do kolejnego parametru.




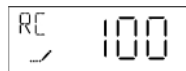
## Wydajność rezerwowa



**Note:** Ustalenie wydajności rezerwowej w litrach lub procentach.

**H** Ustawić wydajność rezerwową przy pomocy przycisków ▼ i ▲.

**I** Nacisnąć przycisk , aby zatwierdzić wybrane ustawienie.




## Bieżący dzień tygodnia



**Note:** Ustawienie dnia regeneracji (1 oznacza poniedziałek, 2 - wtorek, 3 - środa, 4 - czwartek, 5 - piątek, 6 - sobota, a 7 - niedziela).

**J** Ustawić dzień tygodnia przy pomocy przycisków ▼ i ▲.

**K** Nacisnąć przycisk , aby zatwierdzić wybrane ustawienie.



## 4.2. Tryb diagnostyczny


Wcisnąć jednocześnie i przytrzymać przez 5 sekund przyciski  i ▲, aby otworzyć ekran zapisanych informacji. Wcisnąć ▲, aby zobaczyć kolejne dane. Wcisnąć przycisk , aby wyjść z trybu diagnostycznego.

## 5. Obsługa

### 5.1. Zalecenia Należy stosować tylko sól regenerującą przeznaczoną do zmiękczenia wody EN973.

- W celu zapewnienia optymalnego działania systemu zalecane jest używanie soli wolnej od zanieczyszczeń (np. soli tabletkowanej).
- Nie stosować soli drogowej, soli w blokach ani soli kamiennej.
- Podczas procesu sanizacji (zarówno przy użyciu cieczy, jak i metody elektrochlorowania) do systemu zostają wprowadzone cząsteczki chloru, które mogą skrócić okres eksploatacji żywic jonowymiennych. Należy zapoznać się z instrukcjami technicznymi dotyczącymi powszechnie stosowanych żywic, gdzie są podane informacje na temat niezbędnych kontroli systemu.

### 5.2. Natychmiastowa regeneracja ręczna

**A** Wcisnąć przycisk i przytrzymać go przez 5 sekund .

## 6. Kody błędów

Następujące kody błędów mogą zostać wyświetlone w czasie pracy:

---0	Błąd poziomu krzywki:	Odcząść urządzenie od zasilania i ponownie podłączyć. Jeżeli błąd nie ustąpi, skontaktować się z pomocą techniczną.
---1	Błąd poziomu cyklu:	Odcząść urządzenie od zasilania i ponownie podłączyć. Jeżeli błąd nie ustąpi, skontaktować się z pomocą techniczną.
---2	Niepowodzenie regeneracji:	Przeprowadzić regenerację ręczną. Jeżeli błąd nie ustąpi, skontaktować się z pomocą techniczną.
---3	Błąd pamięci:	Wezwać pomoc techniczną.

## 7. Konserwacja



**Mandatory:** Czyszczenie i konserwacja powinny być przeprowadzane z regularną częstotliwością, aby zapewnić prawidłowe działanie całego systemu, a ich wykonanie należy udokumentować w książce serwisowej.



**Mandatory:** Czynności konserwacyjne i serwisowe muszą<sup>1</sup> być wykonywane przez wykwalifikowanych techników. Niespełnienie tego warunku może doprowadzić do unieważnienia gwarancji.

## 8. Wykrywanie i usuwanie usterek

W celu uzyskania pomocy technicznej prosimy o wykonanie poniższych czynności:

**A** Zebranie informacji wymaganych do uzyskania pomocy technicznej.

→ Dane identyfikacyjne produktu (patrz 2.1. Umieszczenie naklejki z numerem seryjnym, strona 29 i Original settings, strona 2).

**B** Skontaktowanie się z lokalnym sprzedawcą, który zainstalował urządzenie (dane kontaktowe znajdują się na ostatniej stronie).

→ Kontakt z nim jest również konieczny, gdy woda ma słony smak, nie jest zmiękczana lub kiedy w systemie nie występuje zużycie soli.

## 1. Общая информация



**Caution:** Перед эксплуатацией прибора каждый пользователь должен внимательно изучить содержание данного руководства. Неукоснительно соблюдайте правила техники безопасности. Сохраните данное руководство на будущее.

### 1.1. Назначение документа

В данном документе содержится информация, необходимая для правильного использования системы. Пользователь найдет в нем инструкции по эксплуатации и обслуживанию оборудования. Данный документ не является руководством по установке.

Руководство по установке можно загрузить на веб-сайте <https://www.pentair.eu/product-finder/product-type/control-valves>.

### 1.2. Версии документа

Версия	Дата	Авторы	Описание
A	26.06.2018	BRY/GJA	Первое издание
B	06.12.2019	BRY	Поправки.
C	22.09.2020	BRY/FLA	Новая обложка.
D	16.01.2023	BRY/FIM	Сайт.

### 1.3. Код изготовителя, изделие

Изготовитель: Pentair International LLC  
Avenue de Sevelin 20  
1004 Lausanne  
Швейцария

Изделие: FLECK 2850 SXT

### 1.4. Действующие нормы

Данное изделие соответствует требованиям следующих директив:

- 2006/42/ЕС: Директива по машинному оборудованию;
- 2014/35/UE: Директива по низковольтному оборудованию;
- 2014/30/UE: Директива по электромагнитной совместимости;
- 2011/65/EU: Директива об ограничении использования опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS);
- UNI EN ISO9001.

Прибор соответствует следующим техническим стандартам:

- EN 55014-1 ;
- EN 55014-2 ;
- EN 61000-3-2;
- EN 61000-3-3;
- EN 61000-6-1;
- EN 61000-6-2;
- EN 61000-6-3;
- EN 61000-6-4;
- IEC 61010-1.

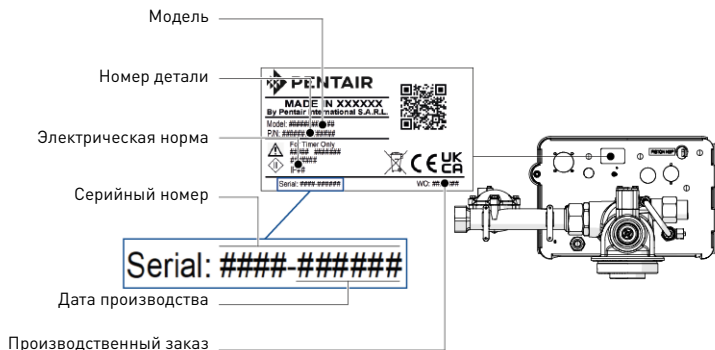
### 1.5. Ограничение ответственности

На изделия Pentair Quality System EMEA, при соблюдении определенных условий, распространяется гарантия изготовителя, к которой может апеллировать конечный пользователь продукции Pentair. Для получения информации об упомянутых выше условиях, а также при наступлении гарантийного случая обращайтесь в торговую точку, где было приобретено изделие. Компания Pentair не несет ответственности за оборудование, установленное пользователем выше или ниже изделий Pentair по направлению потока, а также за технические/производственные процессы, действующие в рабочей зоне данной установки или непосредственно встроенные в нее. Аварии, неисправности, прямой или косвенный ущерб, спровоцированные такими оборудованием или процессами, также не подпадают под действие данной гарантии. Компания Pentair не несет никакой ответственности за убытки или упущенную выгоду, потери прибыли, простои, производственные убытки или потерю контрактов, особые или косвенные потери и повреждения любого характера. Для получения дополнительной информации относительно правил и условий, которые распространяются на приобретение данного изделия, следует обратиться к прайс-листу Pentair.



## 2. Техника безопасности

### 2.1. Место установки таблички с серийным номером



**Note:** Следите за тем, чтобы табличка с серийным номером и знаки безопасности на приборе всегда оставались чистыми и читаемыми. При необходимости замените знаки безопасности на новые, установив их в исходное положение.

### 2.2. Риски

Во избежание получения травм серьезного или непоправимого характера, повреждения оборудования и нанесения ущерба окружающей среде строго соблюдайте все указания по технике безопасности, перечисленные в данном руководстве.

Кроме того, неукоснительно соблюдайте законодательные нормы, правила техники безопасности, меры по защите окружающей среды, а также все технические регламенты по охране труда, действующие в стране, где используется прибор.

Несоблюдение правил техники безопасности, законодательных норм и технических регламентов приведет к получению травм временного или непоправимого характера, материальному ущербу или загрязнению окружающей среды.

#### 2.2.1. Персонал



**Caution:** К работе с оборудованием допускаются только профессиональные, прошедшие обучение работники, владеющие достаточным уровнем квалификации и знаний технических регламентов, а также указаний по технике безопасности и правил эксплуатации оборудования.

#### 2.2.2. Материалы

Для правильной работы системы соблюдайте следующее требование:

- не подносите руки к компонентам системы (опасность несчастного случая вследствие контакта с движущимися деталями и воздействия остаточного напряжения).

### 2.3. Гигиенические и санитарные требования

Обратитесь к дилеру для дезинфекции системы в случае появления постороннего привкуса или необычного запаха у обработанной воды.

Дезинфицируйте и очищайте систему не реже чем один раз в год.

## 3. Описание

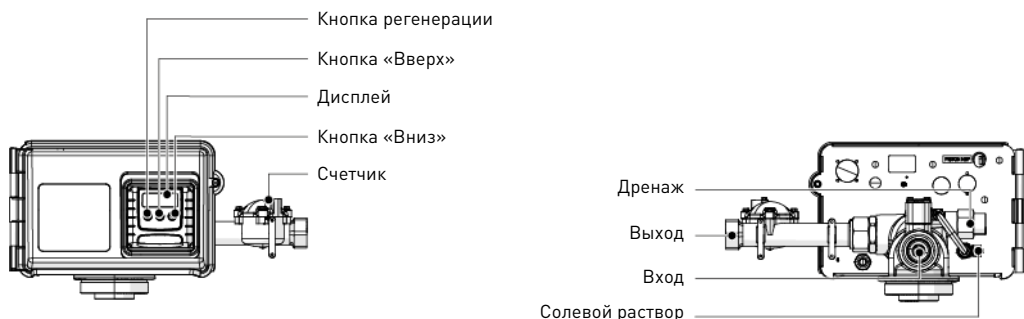
### 3.1. Спецификации

Давление ..... Гидростатическое: 20 бар; рабочее: 1,4–8,6 бар  
 Максимальная рабочая величина потока (ΔP 1,7 бар): .....6,1 м<sup>3</sup>/ч

### 3.2. Условия окружающей среды

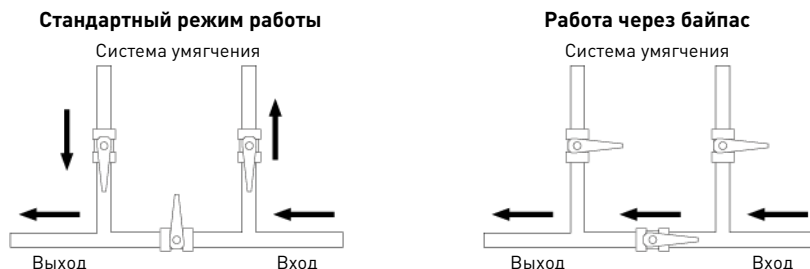
- Максимальная относительная влажность 80 % при температуре до 31 °C с линейным снижением до 50 % при температуре 40 °C.
- Перепады напряжения электросети до ±10 % от номинального напряжения.
- Температура от 5 °C до 40 °C.
- Установка не под прямыми лучами солнца.
- Установка в сухом месте.

### 3.3. Описание и расположение компонентов



### 3.4. Байпас

Если система оснащена байпасом, при появлении неисправности установите клапаны в положение байпаса, как показано на рисунке ниже.



## 4. Программирование

**Note:** Для программирования контроллер должен быть подключен. Если в течение 5 минут ни одна кнопка не нажата, клапан возвращается к нормальной работе без сохранения изменений.

### 4.1. Базовое программирование

**Note:** Меню отображаются последовательно, в возрастающем порядке.

#### Количество дней до следующей регенерации

**Note:** Определите максимально допустимое количество дней работы без регенерации.

#### Время регенерации

**A** Чтобы войти в последовательность меню, нажмите кнопки ▼ и ▲ одновременно и удерживайте их в течение 5 секунд.

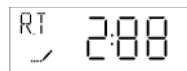
**B** Скорректируйте количество дней кнопками ▼ и ▲.

**C** Нажмите кнопку ↻ для подтверждения выбора и перехода к следующему параметру.

**Note:** Определите время регенерации.

**D** Скорректируйте время кнопками ▼ и ▲.

**E** Нажмите кнопку ↻ для подтверждения выбора и перехода к следующему параметру.




RU

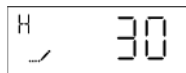
## Жесткость входной воды



**Note:** Укажите жесткость входной воды в °tH.

**F** Скорректируйте жесткость кнопками ▼ и ▲.

**G** Нажмите кнопку  для подтверждения выбора и перехода к следующему параметру.




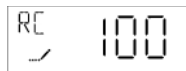
## Резервная пропускная способность



**Note:** Укажите резервную пропускную способность в литрах или процентах.

**H** Скорректируйте резервную пропускную способность кнопками ▼ и ▲.

**I** Нажмите кнопку  для подтверждения выбора.




## День недели



**Note:** Укажите день, в который будет выполняться регенерация (1 для понедельника, 2 для вторника, 3 для среды, 4 для четверга, 5 для пятницы, 6 для субботы и 7 для воскресенья).

**J** Укажите день недели с помощью ▼ и ▲.

**K** Нажмите кнопку  для подтверждения выбора.



## 4.2. Диагностический режим


Чтобы войти в последовательность меню, нажмите кнопки  и ▲ одновременно и удерживайте их в течение 5 секунд. Нажмите кнопку ▲ для просмотра следующей группы данных. Нажмите  для выхода из диагностического режима.

## 5. Эксплуатация

### 5.1. Рекомендации

- Используйте только растворимую соль, предназначенную для умягчения воды в соответствии с EN973.
- Для оптимальной работы системы используйте очищенную соль (например, гранулированную).
- Не используйте техническую соль для плавления льда, соль в блоках или каменную соль.
- Процедура дезинфекции (с использованием жидкого хлора или метода электрохлорирования) из-за наличия хлора может привести к сокращению срока эксплуатации ионообменной смолы. Информацию о необходимых проверках можно найти в технических инструкциях производителя ионообменной смолы.

### 5.2. Немедленная ручная регенерация

**A** Нажмите кнопку  и удерживайте ее в течение 5 секунд.

## 6. Сигналы ошибок

Во время эксплуатации могут отображаться следующие сообщения об ошибках.

---0	Ошибка датчика кулачка:	Отключите прибор от электропитания и подключите снова. Если ошибка появится снова, обратитесь в сервисную службу.
---1	Ошибка датчика цикла:	Отключите прибор от электропитания и подключите снова. Если ошибка появится снова, обратитесь в сервисную службу.
---2	Ошибка регенерации:	Начните ручную регенерацию. Если ошибка появится снова, обратитесь в сервисную службу.
---3	Ошибка памяти:	Позвоните в службу технической поддержки.

## 7. Техническое обслуживание



**Mandatory:** Для правильной работы всех компонентов системы очистка и техническое обслуживание должны выполняться на регулярной основе с отметкой о выполнении необходимых процедур в журнале регистрации процедур технического обслуживания, приведенном в данном руководстве пользователя.



**Mandatory:** Техническое обслуживание должно осуществляться только квалифицированным специалистом. Несоблюдение этого требования может привести к аннулированию действия гарантии.

## 8. Поиск и устранение неисправностей

Правила обращения за любой технической поддержкой:

**A** Соберите необходимые данные для запроса.

→ Идентификационные данные изделия (см. 2.1. Место установки таблички с серийным номером, Страница 33 и Original settings, Страница 2).

**B** Обратитесь к дилеру, установившему прибор (см. контакты на последней странице).

→ Также обратитесь к дилеру при появлении привкуса соли в воде, в случае неэффективной работы умягчителя или при отсутствии расхода соли



Access to  
installer manual.



Zugang zum  
Installationshandbuch.



Acceso al  
manual del  
instalador.



Accès au manuel  
de l'installateur.



Accesso al  
manuale dell'ins-  
tallatore.



Toegang tot de  
installatiehan-  
dleiding.



Dostęp do  
podręcznika  
instalatora.



Доступ к  
руководству  
по установке.

[www.pentair.eu](http://www.pentair.eu)